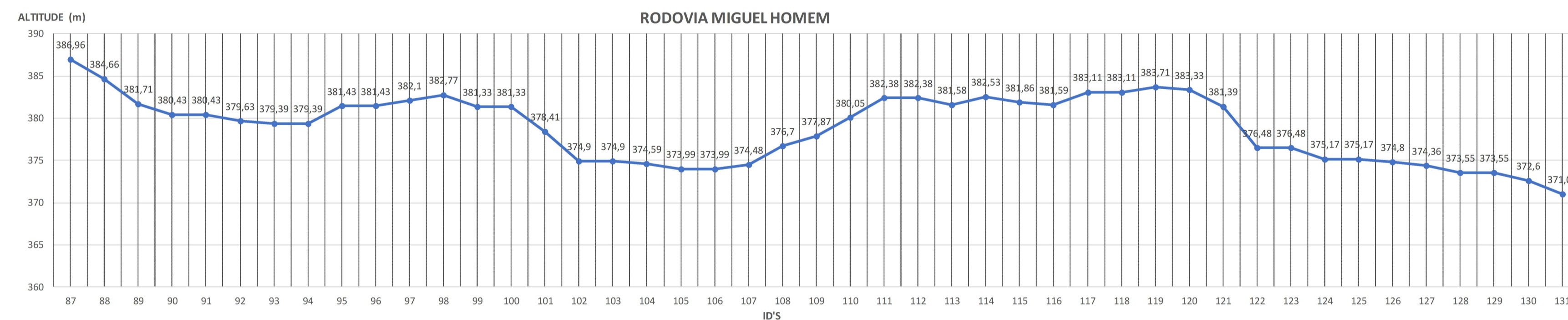
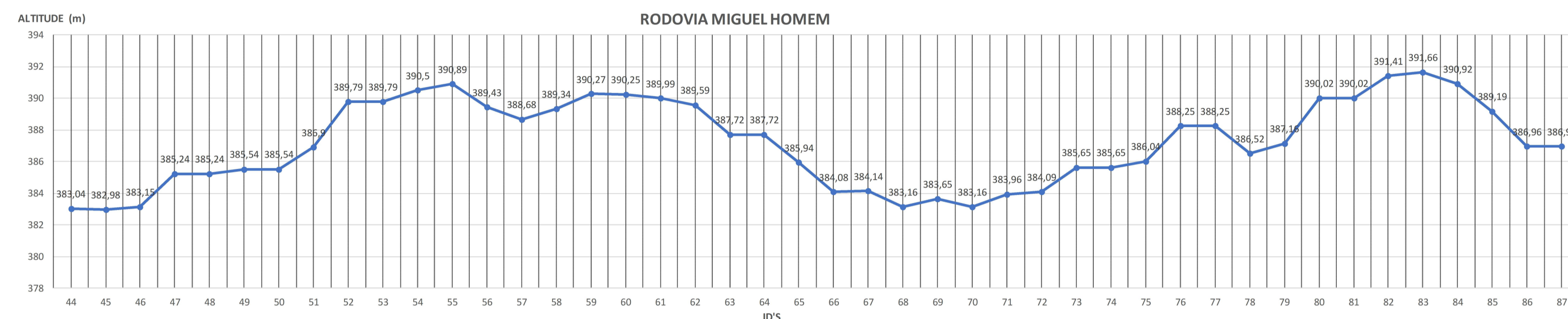
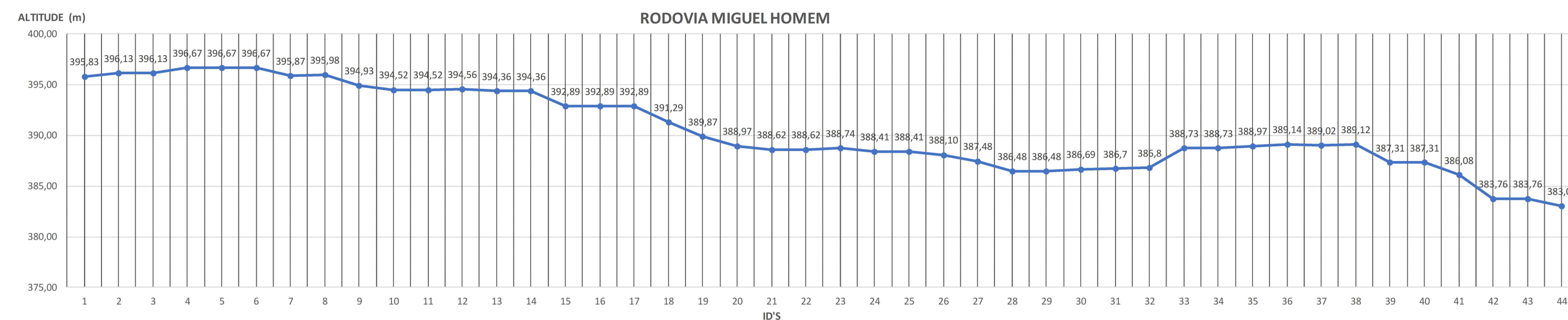




AV. OTACIANO JOSÉ DE OLIVEIRA

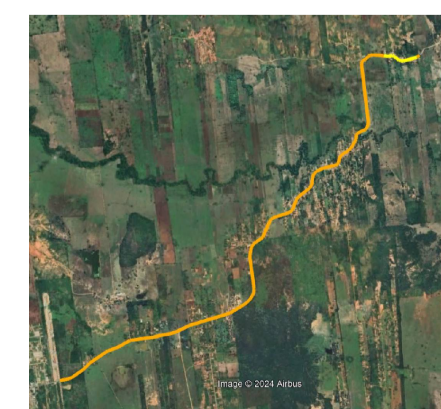


COMPRIMENTO DA VIA
 (3.000,00) + (2.410,00) + (358,00) + (32,00)
TOTAL = 5.800,00m

PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PEDRA = 358,00m
 PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE SOLO NATURAL = 5442,00m

LARGURA DA VIA
 (0,30) + (8,00) + (0,30)
 LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m
TOTAL = 8,60m

INICIO
 PONTO DE REFERENCIA:
 RESIDENCIAL LEANDRO BEZERRA
 (CASA VERDE E AMARELA)
 24 M 466965,88 m E 9206691,37 m S



01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1 - SITUAÇÃO 2.
 ESC.: 5/ESC

02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: 5/ESC

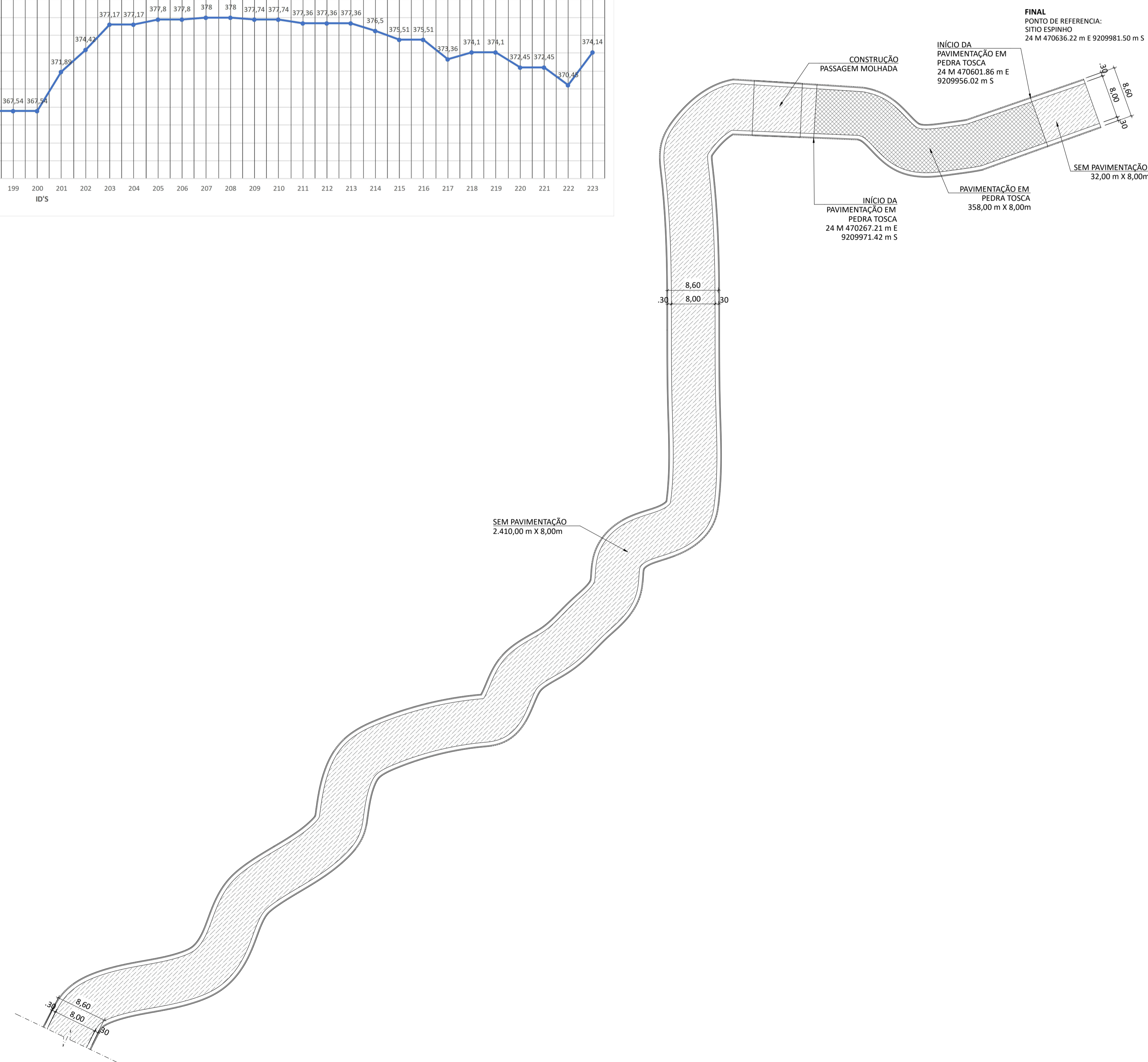
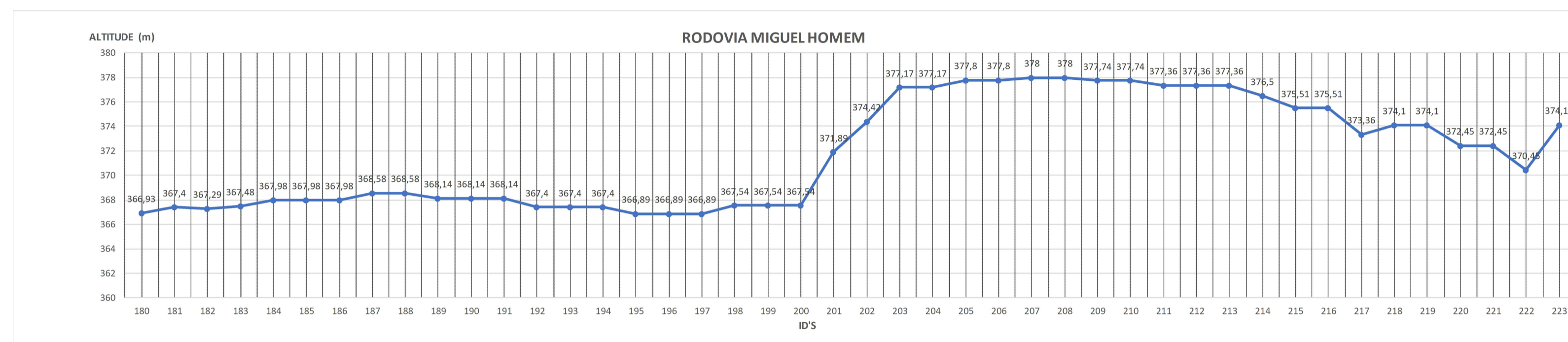
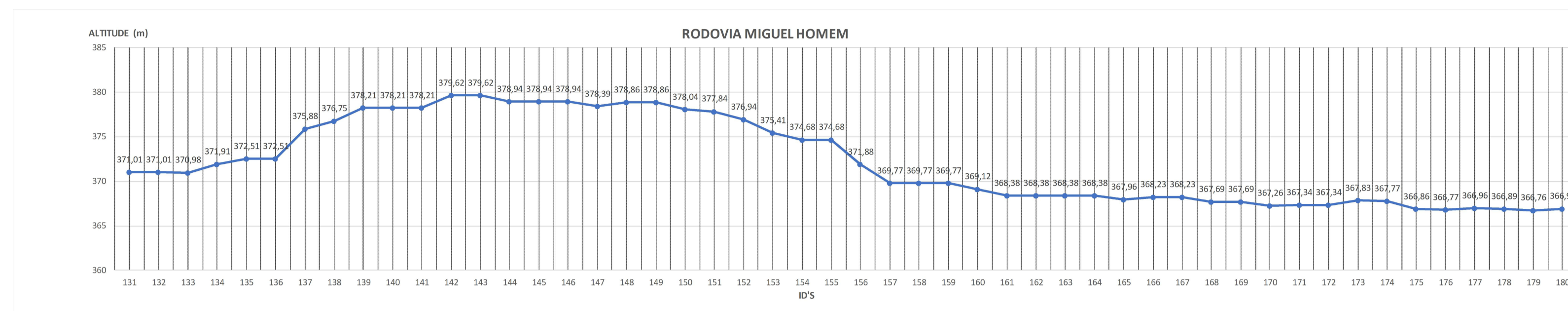
SEM PAVIMENTAÇÃO
 3.000,00 m X 8,00m

- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAULADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
 - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
 - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
 - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



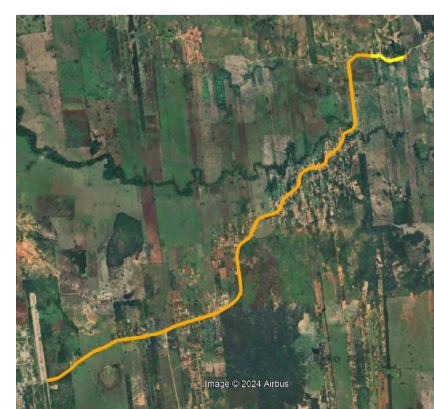
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA		
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
LOCAL: AV. OTACIANO JOSÉ DE OLIVEIRA, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL		
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO	DESENHO: SEINFRA JN	PRANCHA: 01/02
DATA: MAIO DE 2024	ESCALA: S : ESC	PRANCHA: FORMATO A1 1:300



COMPRIMENTO DA VIA
 (3.000,00) + (2.410,00) + (358,00) + (32,00)
TOTAL = 5.800,00m

PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRA = 358,00m
 PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE SOLO NATURAL = 5442,00m

LARGURA DA VIA
 (0,30) + (8,00) + (0,30)
 LARGURA PAVIMENTADA = 8,00m
TOTAL = 8,60m



02 | PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: S/ESC

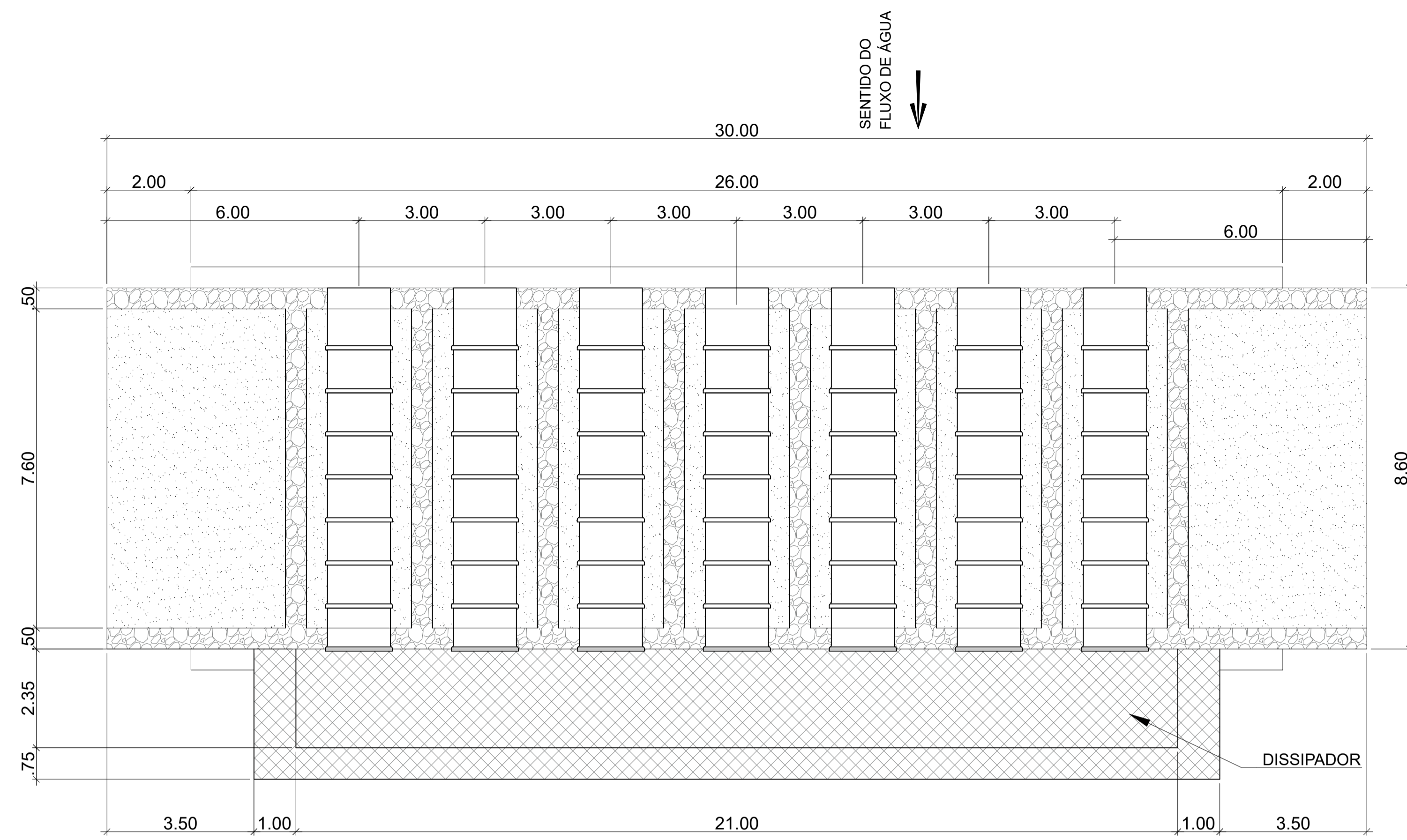
01 | PL. DE PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2 - SITUAÇÃO 2
 ESC.: S/ESC

- TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- TODAS AS VIAS DEVEM APRESENTAR PERFIL TRANSVERSAL ABAUILLADO, COM INCLINAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAIS VIGENTES, GARANTINDO O DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS PARA AS SARJETAS;
- AS INDICAÇÕES DA TIPOLOGIA DA PAVIMENTAÇÃO APRESENTADAS NAS PLANTAS, SÃO REFERENTES A PAVIMENTAÇÃO ANTERIOR A EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SENDO:
 - SITUAÇÃO 1** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
 - SITUAÇÃO 2** - VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
 - SITUAÇÃO 3** - VIAS QUE DISPÕE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SERÁ RECAPEADA COM ASFALTO.

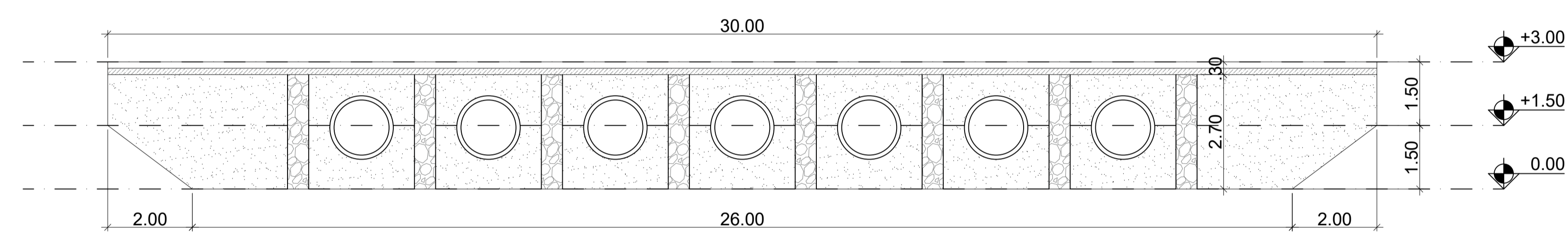
QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023
01	REVISÃO 01 - DESAGREGAÇÃO POR TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE.	MAR / 2024



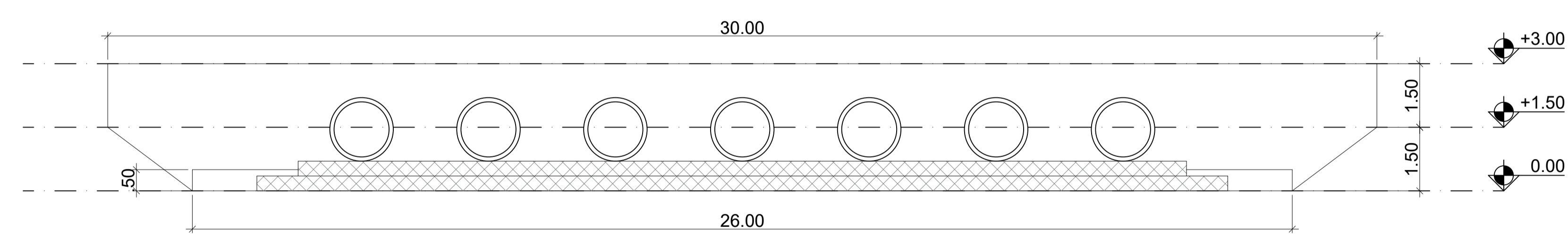
PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA		
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
LOCAL: AV. OTACIANO JOSÉ DE OLIVEIRA, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL		
CONTEÚDO: CROQUI DE PAVIMENTAÇÃO		PRANCHA: 02/02
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAIO DE 2024	ESCALA: S : ESC



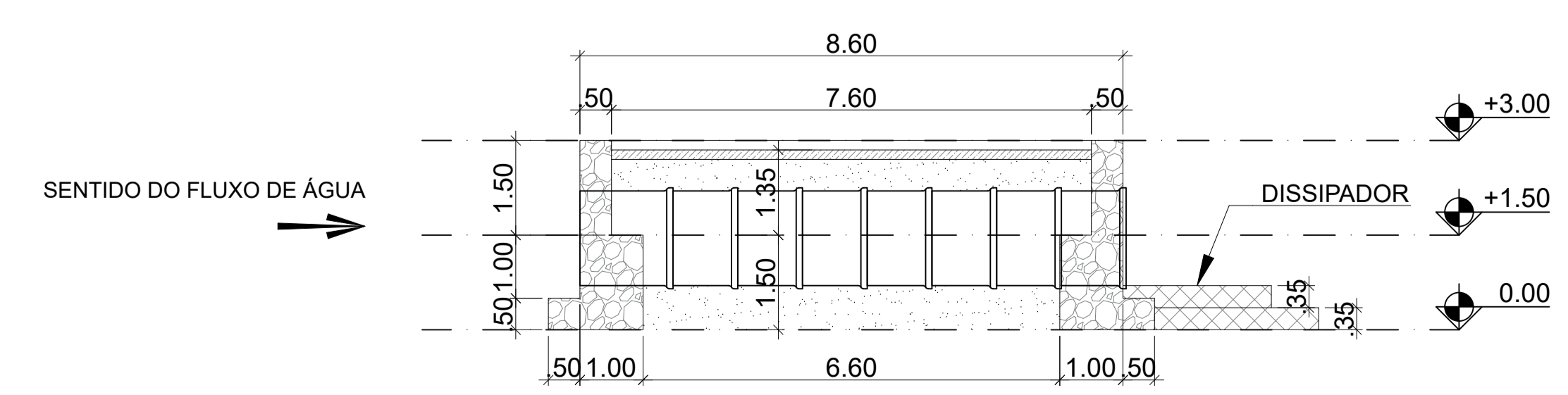
01 | PL. BAIXA
ESC.: S/ESC



02 | CORTE LONGITUDINAL
ESC.: S/ESC



03 | VISTA LATERAL
ESC.: S/ESC



04 | CORTE TRANSVERSAL
ESC.: S/ESC

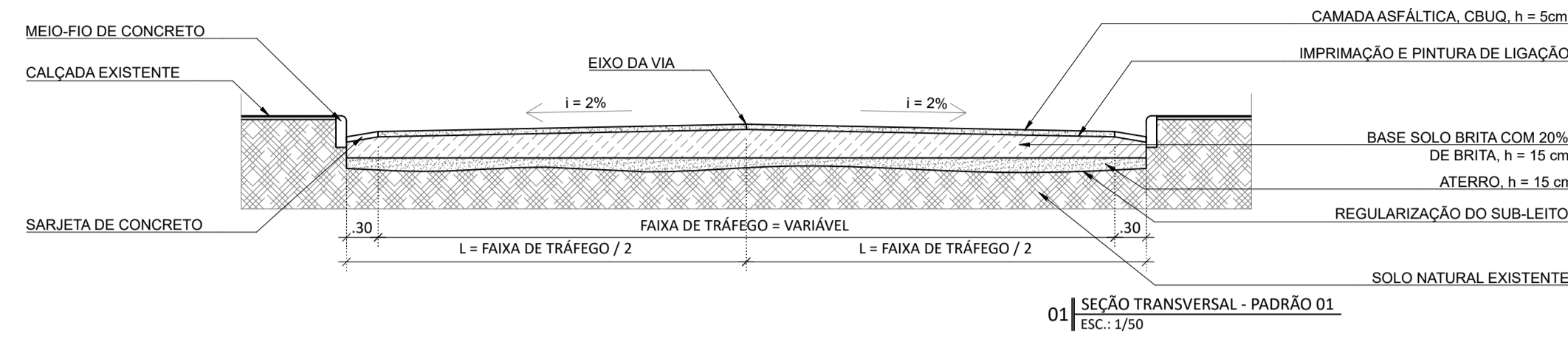
• TODAS AS DIMENSÃO ESTÃO NA UNIDADE DE MEDIDA METRO (M) E DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;

QUADRO DE REVISÕES		
N°	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2024

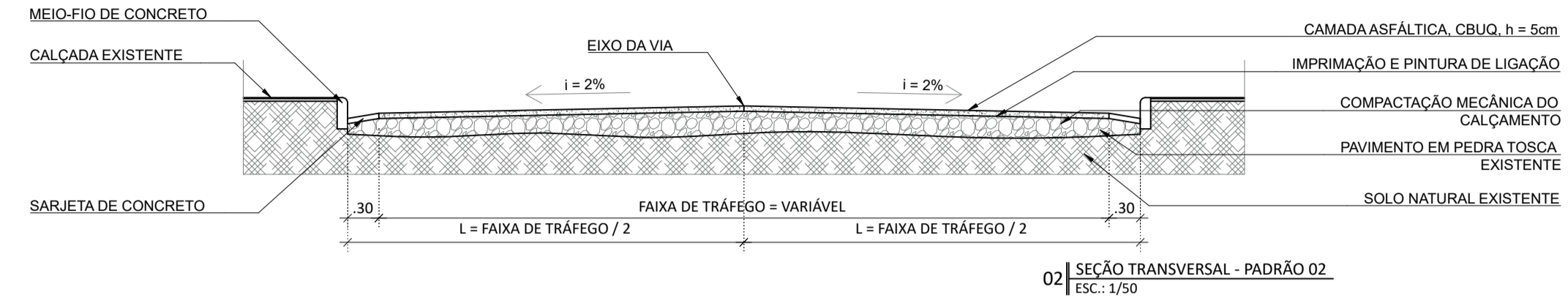


PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA		
META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA	TIPOLOGIA: PASSAGEM MOLHADA	
LOCAL: AV. OTACIANO JOSÉ DE OLIVEIRA, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL		
CONTEÚDO: CROQUI DA PASSAGEM MOLHADA		PRANCHA: 01/01
DESENHO: SEINFRA JN	DATA: MAIO DE 2024	ESCALA: S : ESC

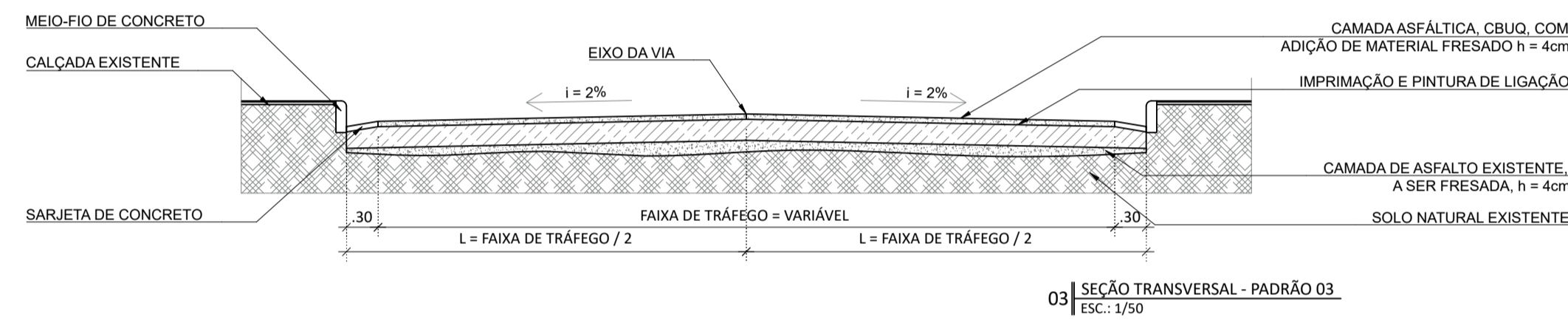
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL



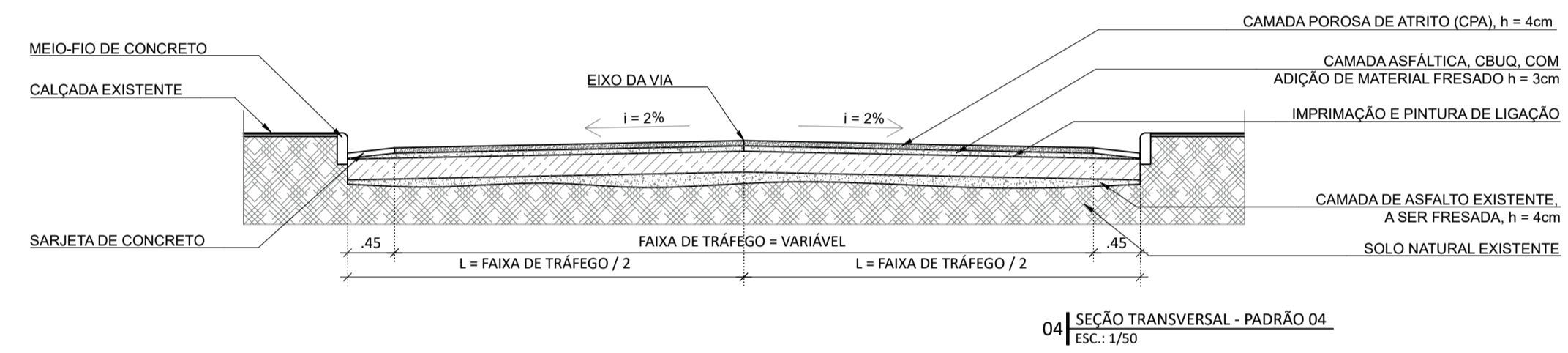
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA



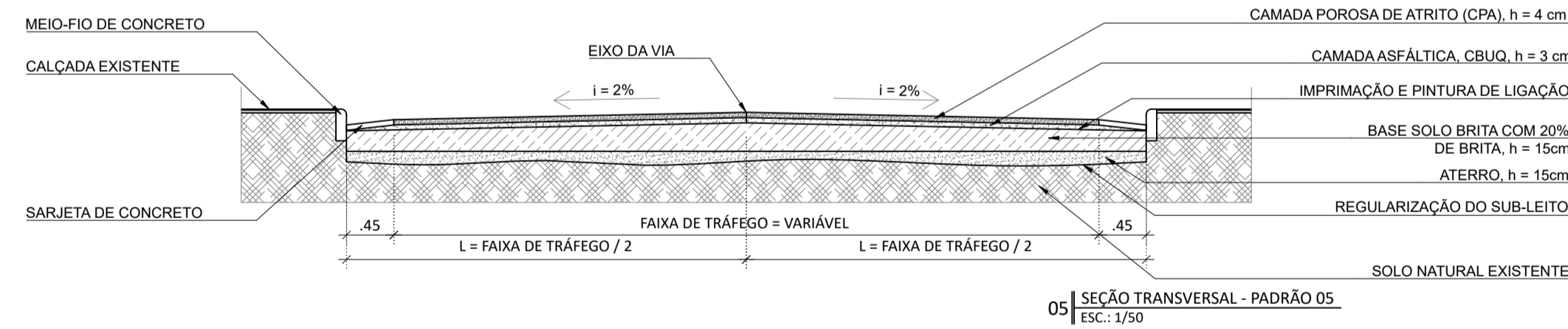
SEÇÃO PADRÃO - RECAPEAMENTO EM ASFALTO CBUQ, COM FRESAGEM



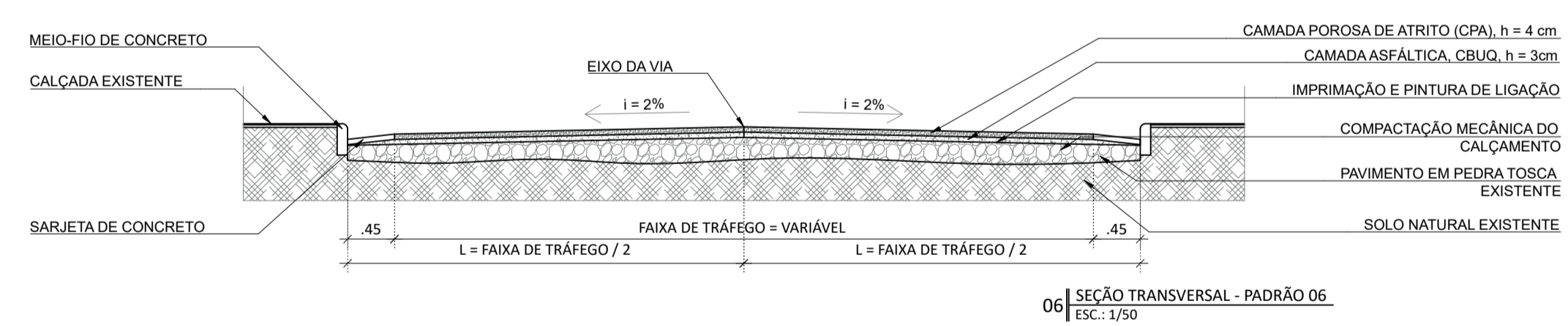
SEÇÃO PADRÃO - RECAPEAMENTO EM ASFALTO CBUQ, COM FRESAGEM E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



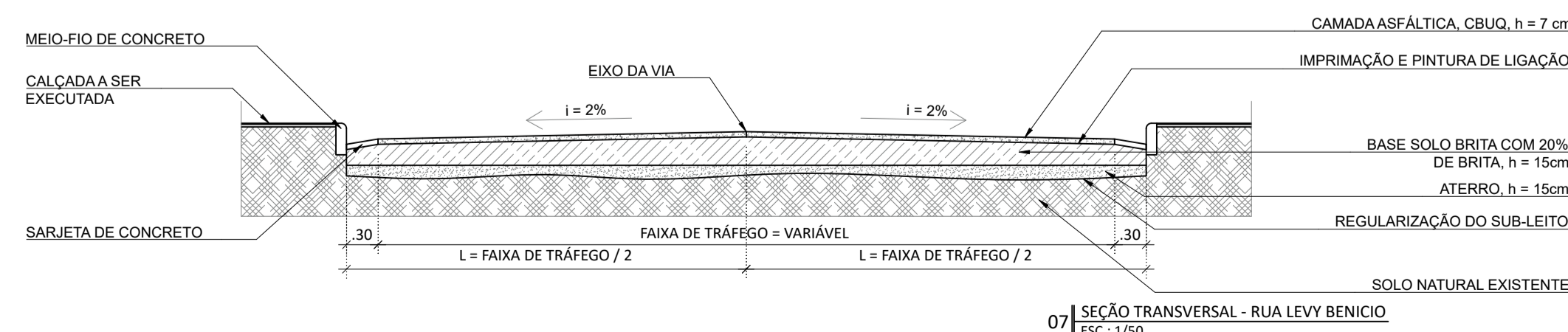
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



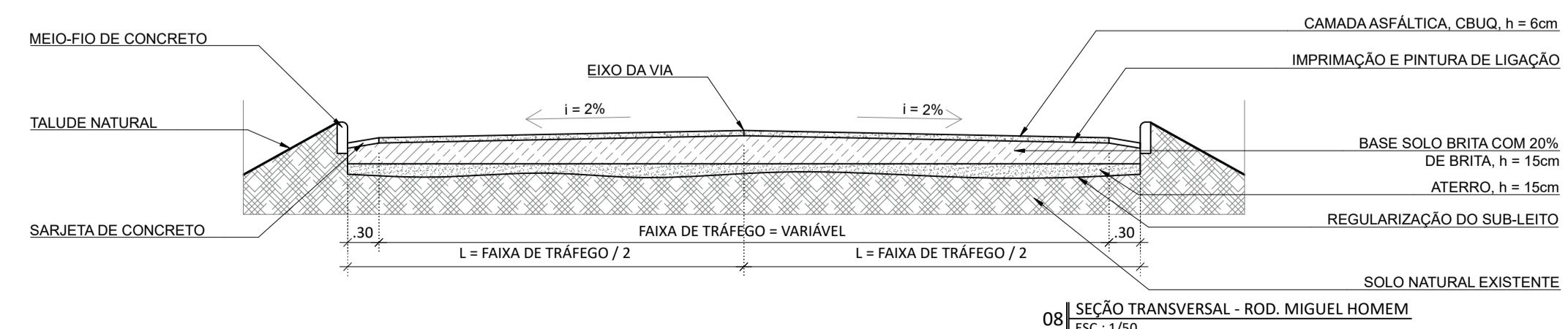
SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA E CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA)



SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL - RUA LEVY BENICIO



SEÇÃO PADRÃO - ASFALTO CBUQ, SOBRE SOLO NATURAL - AV. OTACIANO JOSÉ DE OLIVEIRA



QUADRO DE REVISÕES		
Nº	ASSUNTO	DATA
00	ENTREGA	JUN / 2023



PROGRAMA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA URBANA

META DO PROGRAMA: MOBILIDADE URBANA TIPOLOGIA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ, BRASIL

CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS PADRÃO PRANCHA: 01/01

DESENHO: SEINFRA JN DATA: JUNHO DE 2024 ESCALA: 1 : 50



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. OTACIANO JOSÉ DE OLIVEIRA
 BAIRROS: BEANORA GONDIM PEREIRA
 DATA: 05/06/2024
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	21,00%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
01.00.00.00 SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01.00.00	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA PLACA X QUANTIDADE DE RUAS	=(2*4)*1	8,00	R\$ 187,01	R\$ 226,28	R\$ 1.810,24
02.00.00.00 PAVIMENTAÇÃO									RS 9.192.815,85
02.01.00.00 AV. OTACIANO JOSE DE OLIVEIRA - SI									RS 307.305,42
SITUAÇÃO 1		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 1 (M)	358,00		REGULAMENTAÇÃO (PARE)				
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	0,00		REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)				
		LARGURA DA VIA (M)	8,00		REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)				
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,05		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)				
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DÚPLO)				
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)				
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)				
					PLACAS DE RUAS				
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)				
					FAIXAS HORIZONTAIS				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE				
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE				
					CRUZAMENTOS				
02.01.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 42.647,81
02.01.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=358*8	2864,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 5.269,76
02.01.01.02	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=358*8	2864,00	R\$ 1,28	R\$ 1,55	R\$ 4.439,20
02.01.01.03	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA SARJETA X 2 LADOS	=358*0,30*2	214,80	R\$ 12,16	R\$ 14,71	R\$ 3.159,71
02.01.01.04	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=(358+0)*2	716,00	R\$ 32,76	R\$ 39,64	R\$ 28.382,24
02.01.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	ÁREA DEMOLIDADA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESSURA	=214,8*0,10	21,48	R\$ 4,69	R\$ 5,67	R\$ 121,79
02.01.01.06	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X EMPOLAMENTO	21,48*1,25	26,85	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 1.275,11
02.01.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								RS -
02.01.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA			R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ -
02.01.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			R\$ 7.195,27	R\$ 8.274,56	R\$ -
02.01.02.03	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000			RS 13,66	R\$ 16,53	R\$ -
02.01.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 5.821,88
02.01.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=(358+0)*8	2.864,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.031,04
02.01.03.02	12319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2864*0,4/1000	1,15	R\$ 3.233,08	R\$ 3.718,04	R\$ 4.259,39
02.01.03.03	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2864*0,4/1000	1,15	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 511,42
02.01.03.04	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=2864*0,4/1000	1,15	RS 14,45	R\$ 17,48	R\$ 20,03
02.01.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								RS 258.835,73
02.01.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=143,2*10*2,5548	3.658,47	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 9.073,01

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. OTACIANO JOSÉ DE OLIVEIRA
 BAIRROS: BEANORA GONDIM PEREIRA
 DATA: 05/06/2024
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	21,00%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI		
02.01.04.02	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=143,2*2,5548*0,0566	20,71	RS 368,94	RS 446,42	RS 9.244,00		
02.01.04.03	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=(358+0)*8*0,05	143,20	RS 1.460,52	RS 1.679,60	RS 240.518,72		
02.02.00.00	AV. OTACIANO JOSÉ DE OLIVEIRA - S2								RS 8.722.528,22		
SITUAÇÃO 2		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			DIMENSOES PASSAGENS MOLHADAS			
		COMPRIMENTO DA VIA NA SITUAÇÃO 2 (M)	5442,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)			0,00	COMPRIMENTO (M)			30,00
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)			0,00	LARGURA (M)			8,60
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,06	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)			0,00	ALTURA			3,00
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00	ADVERTÊNCIA (AMARELAS)			0,00	DIÂMETRO DO TUBO			1,50
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15	ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)			0,00	FOLGA			2,00
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15	RETANGULARES (ONIBUS)			0,00	FILEIRAS DE TUBOS			7,00
				RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)			0,00	COMPRIMENTO			60,20
				PLACAS DE RUAS			0,00	VOLUME DOS TUBOS			106,33
				PLACAS (FAIXA ELEVADA)			0,00	AREA DOS TUBOS			12,36
				FAIXAS HORIZONTAIS			0,00	BERCO			0,10
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE			0,00	ODE DE PAREDES			8,00
				FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE			0,00	ESCAVAÇÃO			3,00
				CRUZAMENTOS			0,00				
02.02.01.00	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								RS 2.999.798,01		
02.02.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=5442*8	43536,00	RS 2,97	RS 3,59	RS 156.294,24		
02.02.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ATERRO	=5442*8*0,15	6530,40	RS 106,55	RS 128,93	RS 841.964,47		
02.02.01.03	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO SOLO BRITA	=5442*8*0,15	6530,40	RS 66,65	RS 80,65	RS 526.676,76		
02.02.01.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	T	VOLUME DA BASE SOLO BRITA X DENSIDADE DE 2,1T/M³	=6530,4*2,1	13713,84	RS 10,32	RS 12,49	RS 171.285,86		
02.02.01.05	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=5442*2	10884,00	RS 66,22	RS 80,13	RS 872.134,92		
02.02.01.06	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	=5442*2	10884,00	RS 32,76	RS 39,64	RS 431.441,76		
02.02.02.00	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO								RS 483.467,80		
02.02.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=5442*8	43.536,00	RS 0,51	RS 0,62	RS 26.992,32		
02.02.02.02	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=43536*1,2/1000	52,24	RS 7.195,27	RS 8.274,56	RS 432.289,49		
02.02.02.03	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=43536*1,20/1000	52,24	RS 368,94	RS 446,42	RS 23.322,41		
02.02.02.04	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	T	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X 1,20/1000	=43536*1,2/1000	52,24	RS 13,66	RS 16,53	RS 863,58		
02.02.03.00	PINTURA DE LIGAÇÃO								RS 88.498,94		
02.02.03.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA	=5442*8	43.536,00	RS 0,30	RS 0,36	RS 15.672,96		
02.02.03.02	12319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=43536*0,4/1000	17,41	RS 3.233,08	RS 3.718,04	RS 64.747,44		
02.02.03.03	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=43536*0,4/1000	17,41	RS 368,94	RS 446,42	RS 7.774,14		
02.02.03.04	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	T	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X 0,40/1000	=43536*0,4/1000	17,41	RS 14,45	RS 17,48	RS 304,40		
02.02.04.00	MISTURAS BETUMINOSAS À OUENTE								RS 4.721.510,87		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. OTACIANO JOSÉ DE OLIVEIRA
BAIRROS: BEANORA GONDIM PEREIRA
DATA: 05/06/2024
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	21,00%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
02.02.04.01	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X DMT (10,00KM) X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548)	=2612,16*10*2,5548	66.735,46	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 165.503,95	
02.02.04.02	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	VOLUME DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO X PESO ESPECIFICO DO ASFALTO EM TONELADA (2,5548) X COEFICIENTE (0,0566)	=2612,16*2,5548*0,0566	377,72	R\$ 368,94	R\$ 446,42	R\$ 168.622,98	
02.02.04.02	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA X ESPESSURA DO ASFALTO	=5442*8*0,06	2.612,16	R\$ 1.460,52	R\$ 1.679,60	R\$ 4.387.383,94	
02.02.05.00				DESCIDA DA ÁGUA					R\$ 4.966,96	
02.02.05.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA DESCIDA D'ÁGUA X QUANTIDADE DE DESCIDAS D'ÁGUA	=3*0,4*0,2*7	1,68	R\$ 53,69	R\$ 64,96	R\$ 109,13	
02.02.05.02	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME ESCAVADO	=G104	1,68	R\$ 4,42	R\$ 5,35	R\$ 8,99	
02.02.05.03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME DA CARGA X FATOR DE EMPOLAMENTO	=G105*1,25	2,10	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 99,73	
02.02.05.04	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	COMPRIMENTO DA DESCIDA D'ÁGUA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE DESCIDAS D'ÁGUA	=3*2*7	42,00	R\$ 66,22	R\$ 80,13	R\$ 3.365,46	
02.02.05.05	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA DESCIDA D'ÁGUA X QUANTIDADE DE DESCIDAS D'ÁGUA	=3*0,4*0,2*7	1,68	R\$ 680,66	R\$ 823,60	R\$ 1.383,65	
02.02.06.00				PASSAGEM MOLHADA					R\$ 424.285,64	
02.02.06.01	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	COMPRIMENTO X LARGURA	=(30*8,6)	258,00	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 72,24	
02.02.06.02	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	M3	COMPRIMENTO DA VIA X (LARGURA X ESPESSURA	=30*8,6*3	774,00	R\$ 13,19	R\$ 15,96	R\$ 12.353,04	
02.02.06.03	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME ESCAVADO	=106,32825+9,03	115,36	R\$ 4,42	R\$ 5,35	R\$ 617,17	
02.02.06.04	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOLUME ESCAVADO X EMPOLAMENTO (1,25)	=115,35825*1,25	144,20	R\$ 39,25	R\$ 47,49	R\$ 6.847,95	
02.02.06.05	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	COMPRIMENTO DOS TUBOS	=60,2*1,5*0,1	9,03	R\$ 156,09	R\$ 188,87	R\$ 1.705,50	
02.02.06.06	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	COMPRIMENTO DOS TUBOS	=7*8,6	60,20	R\$ 1.141,19	R\$ 1.380,84	R\$ 83.126,57	
02.02.06.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMPRIMENTO DA PASSAGEM X LARGURA DA PASSAGEM X ALTURA DA PASSAGEM - VOLUME DOS TUBOS - VOLUME DO BERÇO - VOLUME DAS PAREDES	=30*8,6*3-(3,14*(0,75^2)*8,6*8)-30*8,6*0,1-30*3*0,5*2-8,6*3*8*0,5	433,48	R\$ 106,55	R\$ 128,93	R\$ 55.888,83	
02.02.06.08	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(VOLUME DA PAREDE FRONTAL - VOLUME DOS TUBOS + (VOLUME DAS PAREDES LATERAIS X QDE))	=30*3*0,5*2+8,6*3*0,5*8-(3,14*(0,75^2)*8*2)	164,94	R\$ 688,95	R\$ 833,63	R\$ 137.498,93	
02.02.06.09	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	ÁREA DAS PAREDES	=30*3*2*2+8,6*3*2*8-(3,14*(0,75^2)*8*2)	744,54	R\$ 83,65	R\$ 101,22	R\$ 75.362,34	
02.02.06.10	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	ÁREA DAS PAREDES - ÁREA DOS TUBOS	=30*3*2*2+8,6*3*2*8-(3,14*(0,75^2)*8*2)	744,54	R\$ 55,88	R\$ 67,61	R\$ 50.338,35	
02.02.06.11	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA DE INTERVENÇÃO	=(30*8,6)	258,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 474,72	
02.03.00.00				AV. OTACIANO JOSE DE OLIVEIRA - SINALIZAÇÃO					R\$ 162.982,21	
SINALIZAÇÃO		DIMENSOES DA VIA A SER PAVIMENTADA			SINALIZAÇÃO			DIMENSOES PASSAGENS MOLHADAS		
		COMPRIMENTO DA VIA (M)	5800,00	REGULAMENTAÇÃO (PARE)		17,00	COMPRIMENTO (M)		30,00	
		LARGURA DA VIA (M)	8,00	REGULAMENTAÇÃO (PREFERÊNCIA)		0,00	LARGURA (M)		8,60	
		ESPESSURA DO ASFALTO (M)	0,06	REGULAMENTAÇÃO (CIRCULARES)		14,00	ALTURA		3,00	

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. OTACIANO JOSÉ DE OLIVEIRA
BAIRROS: BEANORA GONDIM PEREIRA
DATA: 05/06/2024
TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	21,00%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
		DISTANCIA DO TRANSPORTE BETUMINOSO (KM)	10,00		ADVERTÊNCIA (AMARELAS)	16,00		DIÂMETRO DO TUBO	1,50
		ESPESSURA DO ATERRO (M)	0,15		ADVERTÊNCIA (SENTIDO DUPLO)	8,00		FOLGA	2,00
		ESPESSURA DO SOLO BRITA (M)	0,15		RETANGULARES (ONIBUS)	0,00		FILEIRAS DE TUBOS	9,00
					RETANGULARES (ESTACIONAMENTO)	0,00		COMPRIMENTO	77,40
					PLACAS DE RUAS	10,00		VOLUME DOS TUBOS	136,71
					PLACAS (FAIXA ELEVADA)	8,00		AREA DOS TUBOS	15,90
					FAIXAS HORIZONTAIS	3,00		BERCO	0,10
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PARE	0,00		ODE DE PAREDES	7,00
					FAIXAS HORIZONTAIS DE PEDESTRE	4,00		ESCAVAÇÃO	3,00
					CRUZAMENTOS	0,00			

02.03.01.00 PASSAGEM DE PEDESTRE ELEVADA										RS	53.697,85
02.03.01.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA BASE DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA) + (LARGURA DA VIA X COMPRIMENTOS DAS RAMPAS DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA DIVIDO POR 2 X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	$=((8*5*0,15)+(8*(1,5+1,5)*0,15/2))*4$	31,20	RS 584,09	RS 706,75	RS 22.050,60		
02.03.01.02	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	VOLUME DE CONCRETO	$=31,2$	31,20	RS 175,28	RS 212,09	RS 6.617,21		
02.03.01.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=(8*0,15*2)*4$	9,60	RS 129,91	RS 157,19	RS 1.509,02		
02.03.01.04	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X PESO ESPECIFICO (2,20) X 2 (MALHA DUPLA) X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=(8*(5+1,5+1,5)*2,2*2)*4$	1.126,40	RS 13,27	RS 16,06	RS 18.089,98		
02.03.01.05	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	$=(5+1,5+1,5)*2*4$	64,00	RS 70,13	RS 84,86	RS 5.431,04		
02.03.02.00 SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL										RS	109.284,36
02.03.02.01	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	$=17$	17,00	RS 440,04	RS 532,45	RS 9.051,65		
02.03.02.02	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	$=17$	17,00	RS 406,29	RS 491,61	RS 8.357,37		
02.03.02.03	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	$=0$	0,00	RS 279,40	RS 338,07	RS -		
02.03.02.04	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PREFERÊNCIA	$=0$	0,00	RS 463,49	RS 560,82	RS -		
02.03.02.05	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	$=14$	14,00	RS 256,90	RS 310,85	RS 4.351,90		
02.03.02.06	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	$=14$	14,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 7.378,28		
02.03.02.07	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	$=16$	16,00	RS 256,93	RS 310,89	RS 4.974,24		
02.03.02.08	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	$=16$	16,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 8.432,32		
02.03.02.09	COMP. 0001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	$0*0,5*0,70+0,5*0,9*0+8*0,5*0,75+1$	4,00	RS 886,36	RS 1.072,50	RS 4.290,00		

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA AV. OTACIANO JOSÉ DE OLIVEIRA
 BAIRROS: BEANORA GONDIM PEREIRA
 DATA: 05/06/2024
 TABELAS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA ANP 2024/06 / SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2024/01

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	21,00%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT.		P. TOTAL
							SEM BDI	COM BDI	
02.03.02.10	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	=10*0,5*0,25	1,25	RS 856,20	RS 1.036,00	RS 1.295,00
02.03.02.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	=10/2	5,00	RS 435,55	RS 527,02	RS 2.635,10
02.03.02.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	=3*5800*0,1	1.740,00	RS 27,00	RS 32,67	RS 56.845,80
02.03.02.13	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	((QUANTIDADE DE FAIXAS DE PARE X METADE DA LARGURA DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,30m)) + (QUANTIDADE DE FAIXAS X METADE DA LARGURA DA VIA X ALTURA DO NOME PARE (1,60))	=0*8*0,5*(0,3+1,6)	0,00	RS 27,00	RS 32,67	RS -
02.03.02.14	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPACAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	=(4*(8/(0,4+0,6)))*0,4*4	51,20	RS 27,00	RS 32,67	RS 1.672,70
VALOR TOTAL:								RS	9.194.626,09